**Аннотация к рабочей программе дополнительного образования**

**«Секреты математики» для 9 – го класса.**

Рабочая программа составлена для   математического кружка «Секреты математики» в 9 классе на основании основных нормативных документов:

- Федерального закона №273 от 29.12.2012 "Об образовании в Российской Федерации";

- книга для учителя И.С. Петраков «Математические кружки в 8-10 классах», Москва «Просвещение», 1987г

- книга для учителя Канель - Белов А.Я., Ковальджи А.К. «Как решают нестандартные задачи».- М.:МЦНМО,2014

**Задачи данного курса:**

пробуждение и развитие устойчивого интереса учащихся к математике и ее приложениям; дать ученику возможность реализовать свой интерес к математике;

создание условий для подготовки к олимпиадам по математике;

воспитание высокой культуры математического мышления;

развитие у учащихся умения самостоятельно и творчески работать с учебной и научно-популярной литературой;

расширение и углубление представлений учащихся о практическом значении математики в технике и практике;

расширение и углубление представлений учащихся о культурно-исторической ценности математики;

воспитание учащихся чувства коллективизма и умения сочетать индивидуальную работу с коллективной;

установление более тесных деловых контактов между учителем математики и учащимися и на этой основе более глубокое изучение познавательных интересов и запросов школьников.

**Принципы реализации программы:**

Принцип деятельности

Принцип непрерывности

Принцип целостного представления о мире

Принцип психологической комфортности

Принцип вариативности

Принцип творчества.

**Ожидаемый результат:**

навыки решения разных типов задач по рассматриваемым темам;

самостоятельный поиск метода решения задач по данным темам;

навыки к выполнению работы исследовательского характера.

**Основные формы проведения кружковой работы:**

Выступление учителя или кружковца;

Самостоятельное решение задач по избранной определённой теме;

Разбор решения задач;

Ответы на вопросы учащихся;

Домашнее задание.

Математические турниры, эстафеты.

Математические викторины.

Устные или письменные олимпиады.

Составление и защита компьютерных презентаций.

Место предмета в учебном плане.

Согласно учебному плану на изучение тем кружка в 9 классе отводится 34 часа из расчёта 1 ч в неделю.

Срок реализации рабочей программы – один год.